

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-298879

(43) 公開日 平成11年(1999)10月29日

(51) Int.Cl.⁶

識別記号

F I

H 0 4 N 7/173

H 0 4 N 7/173

H 0 4 Q 7/38

5/44

Z

H 0 4 N 5/44

5/46

5/46

H 0 4 B 7/26

1 0 9 M

7/24

H 0 4 N 7/13

Z

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号

特願平10-93647

(22) 出願日

平成10年(1998)4月6日

(71) 出願人

000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者

須藤 一夫

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ

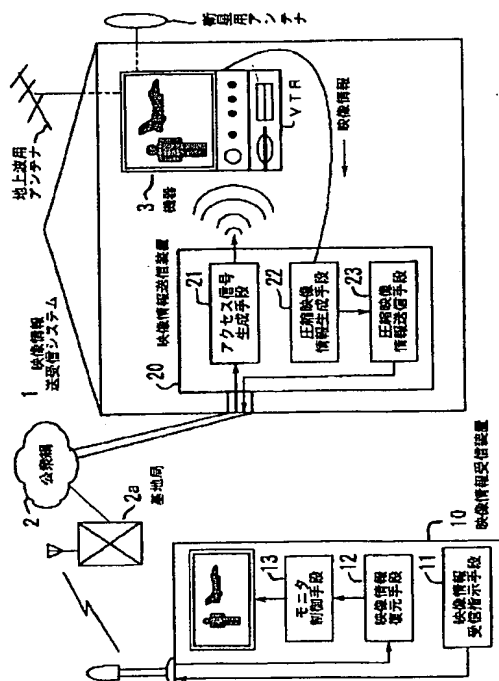
ー株式会社内

(54) 【発明の名称】 映像情報送受信システム

(57) 【要約】

【課題】 屋外で地上波放送だけでなく、地上波放送以外の映像情報も受信できる映像情報送受信システムを提供することを目的とする。

【解決手段】 映像情報受信指示手段11は、映像情報の受信指示を無線で行う。映像情報復元手段12は、無線受信した圧縮映像情報の伸長制御を行って映像情報を復元する。モニタ制御手段13は、復元した映像情報のモニタ制御を行う。アクセス信号生成手段21は、指示された映像情報を出力する機器3のアクセス制御を行うためのアクセス信号を生成する。圧縮映像情報生成手段22は、アクセス信号により動作した機器3から出力される映像情報を圧縮して圧縮映像情報を生成する。圧縮映像情報送信手段23は、圧縮映像情報を映像情報受信装置10へ送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 画像と音声を含む映像情報を送受信する映像情報送受信システムにおいて、前記映像情報の受信指示を無線で行う映像情報受信指示手段と、無線受信した圧縮映像情報の伸長制御を行って前記映像情報を復元する映像情報復元手段と、復元した前記映像情報のモニタ制御を行うモニタ制御手段と、から構成される携帯型の映像情報受信装置と、指示された前記映像情報を出力する機器のアクセス制御を行うためのアクセス信号を生成するアクセス信号生成手段と、前記アクセス信号により動作した前記機器から出力される前記映像情報を圧縮して圧縮映像情報を生成する圧縮映像情報生成手段と、前記圧縮映像情報を前記映像情報受信装置へ送信する圧縮映像情報送信手段と、から構成される映像情報送信装置と、を有することを特徴とする映像情報送受信システム。

【請求項 2】 前記映像情報受信装置は、携帯電話機の高速度データ通信を利用して、前記映像情報の受信制御を行うことを特徴とする請求項 1 記載の映像情報送受信システム。

【請求項 3】 前記映像情報受信装置は、地上波放送、衛星放送、ケーブルテレビ放送、VTR のいずれかを前記映像情報として受信することを特徴とする請求項 1 記載の映像情報送受信システム。

【請求項 4】 前記アクセス信号生成手段は、前記アクセス信号を赤外線で生成して前記機器の遠隔制御を行うことを特徴とする請求項 1 記載の映像情報送受信システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は映像情報送受信システムに関し、特に画像と音声を含む映像情報を送受信する映像情報送受信システムに関する。

【0002】

【従来の技術】 近年の情報化社会の発展に伴って、画像情報通信サービスがますます多様化・高度化してきている。

【0003】 例えば、BS 放送やCS 放送といった衛星を利用した多メディア及び多チャンネル化、高品位テレビの実用化といった高画質化、またはデータ放送やインタラクティブ放送等の高機能化が挙げられる。

【0004】 一方、テレビ放送の受信機に対しても、持ち運び可能で小型化されたテレビ受信機が発売されており、屋内だけでなく屋外でもテレビ放送を見ることができ。

【0005】

【発明が解決しようとしている課題】 しかし、上記のような従来の携帯型テレビ放送受信機では、地上波放送のみ受信可能であり、BS 放送やCS 放送のような衛星放送を受信することはできなかった。また、録画したビデオ

やケーブルテレビ放送等に対しても同様に、携帯型テレビ放送受信機を使用して屋外で見ることができなかった。

【0006】 本発明はこのような点に鑑みてなされたものであり、屋外で地上波放送だけでなく、地上波放送以外の映像情報も受信できる映像情報送受信システムを提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】 本発明では上記課題を解決するために、画像と音声を含む映像情報を送受信する映像情報送受信システムにおいて、前記映像情報の受信指示を無線で行う映像情報受信指示手段と、無線受信した圧縮映像情報の伸長制御を行って前記映像情報を復元する映像情報復元手段と、復元した前記映像情報のモニタ制御を行うモニタ制御手段と、から構成される携帯型の映像情報受信装置と、指示された前記映像情報を出力する機器のアクセス制御を行うためのアクセス信号を生成するアクセス信号生成手段と、前記アクセス信号により動作した前記機器から出力される前記映像情報を圧縮して圧縮映像情報を生成する圧縮映像情報生成手段と、前記圧縮映像情報を前記映像情報受信装置へ送信する圧縮映像情報送信手段と、から構成される映像情報送信装置と、を有することを特徴とする映像情報送受信システムが提供される。

【0008】 ここで、映像情報受信指示手段は、映像情報の受信指示を無線で行う。映像情報復元手段は、無線受信した圧縮映像情報の伸長制御を行って映像情報を復元する。モニタ制御手段は、復元した映像情報のモニタ制御を行う。アクセス信号生成手段は、指示された映像情報を出力する機器のアクセス制御を行うためのアクセス信号を生成する。圧縮映像情報生成手段は、アクセス信号により動作した機器から出力される映像情報を圧縮して圧縮映像情報を生成する。圧縮映像情報送信手段は、圧縮映像情報を映像情報受信装置へ送信する。

【0009】

【発明の実施の形態】 以下、本発明の実施の形態を図面を参照して説明する。図 1 は本発明の映像情報送受信システムの原理図である。

【0010】 映像情報送受信システム 1 は、携帯型の映像情報受信装置 10 と映像情報送信装置 20 とから構成される。映像情報受信装置 10 は、基地局 2a と無線で接続する。そして、基地局 2a と公衆網 2 と映像情報送信装置 20 が接続する。

【0011】 また、映像情報受信装置 10 は、携帯電話機の高速度データ通信を利用して、映像情報の受信制御を行う。なお、ここでの映像情報とは、画像と音声を含む情報をいう。

【0012】 映像情報受信指示手段 11 は、映像情報の受信指示を無線で行う。受信指示としては例えば、衛星放送とか VTR 等の受信したい映像情報の種類を指示す

る。映像情報復元手段 12 は、無線受信した圧縮映像情報の伸長制御を行って映像情報を復元する。

【0013】モニタ制御手段 13 は、復元した映像情報のモニタ制御を行う。すなわち、LCD に画像を表示し、スピーカから音声を出力する。アクセス信号生成手段 21 は、映像情報受信装置 10 で指示された映像情報を出力する機器 3 のアクセス制御を行うためのアクセス信号を生成する。

【0014】アクセス信号生成手段 21 は、赤外線発光素子等で構成され、赤外線をアクセス信号として出力し、機器 3 の遠隔制御を行う。また、機器 3 とは、家庭の VTR、BS チューナ、CS チューナ、ケーブルテレビデコーダ等に該当する。図では、地上波用アンテナや衛星用アンテナ及び VTR が接続されたテレビが機器 3 として図示されている。

【0015】圧縮映像情報生成手段 22 は、アクセス信号により動作した機器 3 から出力される映像情報を受信し、圧縮して圧縮映像情報を生成する。圧縮映像情報送信手段 23 は、圧縮映像情報を公衆網 2、基地局 2a を介して、映像情報受信装置 10 へ送信する。

【0016】次に動作手順について説明する。図 2 は本発明の映像情報送受信システム 1 の動作手順を示すフローチャートである。

【S1】映像情報受信指示手段 11 は、映像情報の受信指示を無線で行う。

【S2】アクセス信号生成手段 21 は、指示された映像情報を出力する機器 3 のアクセス制御を行うためのアクセス信号を生成する。

【S3】圧縮映像情報生成手段 22 は、アクセス信号により動作した機器 3 から出力される映像情報を圧縮して圧縮映像情報を生成する。

【S4】圧縮映像情報送信手段 23 は、圧縮映像情報を映像情報受信装置 10 へ送信する。

【S5】映像情報復元手段 12 は、無線受信した圧縮映像情報の伸長制御を行って映像情報を復元する。

【S6】モニタ制御手段 13 は、復元した映像情報のモニタ制御を行う。

【0017】次に映像情報受信装置 10 の構成について説明する。図 3 は映像情報受信装置 10 の構成を示す図である。映像情報受信装置 10 は携帯電話機としても使用することができる。

【0018】ここで、映像情報受信指示手段 11 は CPU 11a とキー 11b に、映像情報復元手段 12 の画像情報復元に対しては、画像処理 IC 12a と ECC (Error Correcting Code) デコーダ 12b と SRAM 12c に、モニタ制御手段 13 は LCD ドライバ 13a に該当する。

【0019】まず、送信系について、マイク 10a はユーザが入力した音声をアナログ信号に変換する。AD コンバータ 10b は、AD 変換を行って、このアナログ信

号をデジタル信号に変換する。

【0020】コーデック 10c は、AD コンバータ 10b から出力されたデジタル信号の音声圧縮を行い、音声圧縮信号を生成する。チャンネルコーダ/デコーダ 10d は、音声圧縮信号を無線方式によって決められたチャネル構成にコーディングする。

【0021】モジュレータ/デモジュレータ 10e は、コーディングされた符号化信号を変調し変調信号を生成する。RF 部 10f は、変調信号を無線周波数に変換し、増幅してアンテナ 10g より送信する。

【0022】受信系については、RF 部 10f は、アンテナ 10g で受信した電波の増幅及び周波数変換を行う。モジュレータ/デモジュレータ 10e は、RF 部 10f から出力された信号を復調し復調信号を生成する。

【0023】チャンネルコーダ/デコーダ 10d は、復調信号をデコーディングして音声復号データとして構成しなおす。コーデック 10c は、音声復号データの音声伸長を行う。

【0024】DA コンバータ 10h は、音声伸長された信号をアナログ信号に変換する。スピーカ 10i は、音声を出力する。また、電話の発信や映像情報受信指示等の操作は、キー 11b を介して CPU 11a で制御される。電波の強度、電話番号などは LCD 10j に表示される。

【0025】CPU 11a は、バスを介してフラッシュメモリ 10k 及び SRAM 10m と接続する。フラッシュメモリ 10k は、電話機の登録番号、電話帳などを記憶する。SRAM 10m は、各種設定状態、音声メモリなどを記憶する。

【0026】画像をモニタする時は、受信した画像データを ECC デコーダ 12b でエラー訂正を行う。画像処理 IC 12a は、エラー訂正後の画像データを伸長する。そして、LCD ドライバ 13a は、LCD 10n を駆動して画像を表示させる。なお、SRAM 12c は、エラー訂正を行うときに一時的にデータを記憶させるためのものである。

【0027】次に映像情報送信装置 20 の構成について説明する。図 4 は映像情報送信装置 20 の構成を示す図である。アクセス信号生成手段 21 はコントローラ 21a と赤外線発光素子 21b に、圧縮映像情報生成手段 22 は画像圧縮部 22a と音声圧縮部 22b に、圧縮映像情報送信手段 23 はインタフェース部 23a に該当する。

【0028】インタフェース部 23a は、映像情報受信装置 10 とで行う映像情報やデータ通信のインタフェース制御を行う。コントローラ 21a は、映像情報受信装置 10 から送信された映像情報受信指示を、制御すべき機器 3 のアクセス信号に変換する。このアクセス信号は赤外線であり、赤外線発光素子 21b の発光制御を行って機器 3 のリモートコントロールを行う。

10

20

30

40

50

【0029】また、アクセス信号により動作する機器3から出力された映像情報を構成する画像は、端子t1に入力される。画像圧縮部22aは、入力された映像情報を画像圧縮する。インタフェース部23aは、画像圧縮された映像情報を映像情報受信装置10に送信する。

【0030】また、アクセス信号により動作する機器3から出力された映像情報を構成する音声は、端子t2に入力される。音声圧縮部22bは、入力された音声情報を帯域圧縮する。インタフェース部23aは、帯域圧縮された音声情報を映像情報受信装置10に送信する。

【0031】以上説明したように、本発明の映像情報送受信システム1は、機器3から出力される映像情報を圧縮して送信する映像情報送信装置20と、映像情報の受信指示を無線で行い、無線受信した圧縮映像情報の伸長制御を行って映像情報を復元してモニタする映像情報受信装置10とで構成した。

【0032】これにより、屋内のテレビチューナやVTR等での映像情報に対し、携帯電話機の高速度データ通信のサービスエリア内ならどこでも、屋外でモニタすることが可能になる。

【0033】なお、上記の説明では、携帯電話機に映像情報受信装置10の機能を設けた構成としたが、PDA(Personal Digital Assistants)のような個人向け携帯型情報通信機器に映像情報受信装置10の機能を設けて*

*も構わない。

【0034】

【発明の効果】以上説明したように、本発明の映像情報送受信システムは、機器から出力される映像情報を圧縮して送信する映像情報送信装置と、映像情報の受信指示を無線で行い、無線受信した圧縮映像情報の伸長制御を行って映像情報を復元してモニタ制御する映像情報受信装置とで構成した。これにより、屋内のテレビチューナやVTR等での映像情報を屋外でモニタすることが可能になる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の映像情報送受信システムの原理図である。

【図2】本発明の映像情報送受信システムの動作手順を示すフローチャートである。

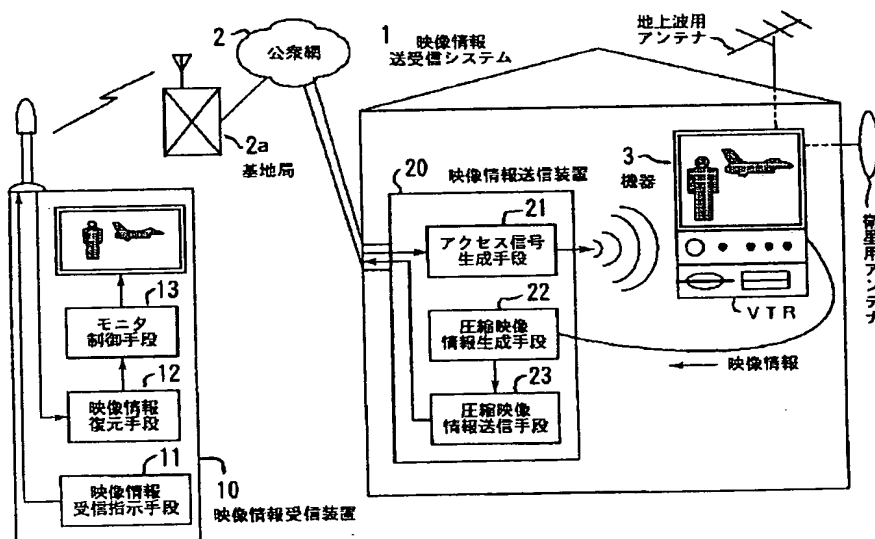
【図3】映像情報受信装置の構成を示す図である。

【図4】映像情報送信装置の構成を示す図である。

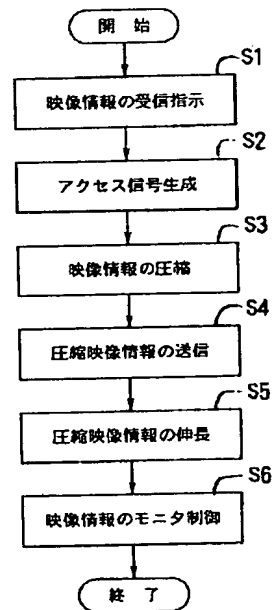
【符号の説明】

1……映像情報送受信システム、2……公衆網、2a……基地局、3……機器、10……映像情報受信装置、11……映像情報受信指示手段、12……映像情報復元手段、13……モニタ制御手段、20……映像情報送信装置、21……アクセス信号生成手段、22……圧縮映像情報生成手段、23……圧縮映像情報送信手段、24……圧縮映像情報送信手段。

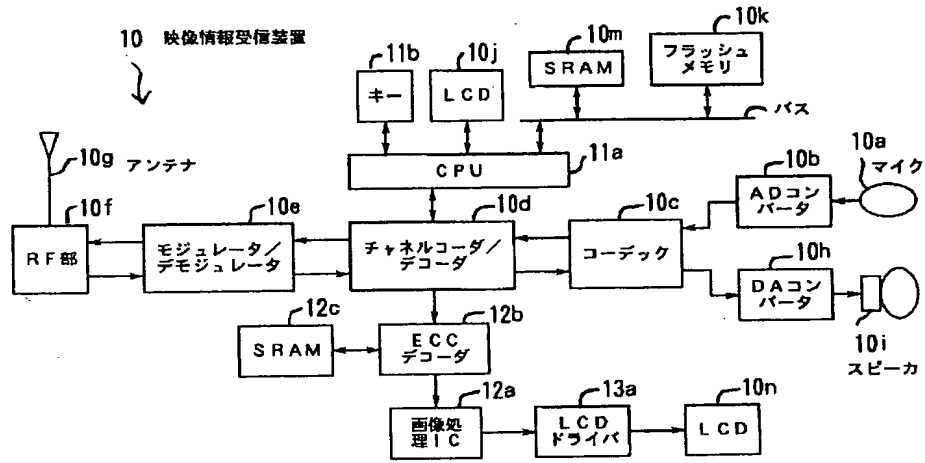
【図1】



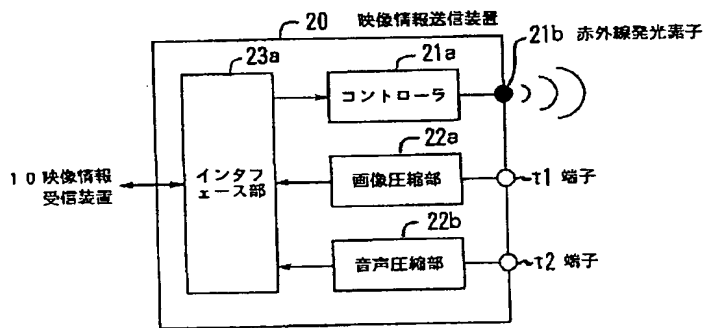
【図2】



【図3】



【図4】



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-298879

(43)Date of publication of application : 29.10.1999

(51)Int.Cl. H04N 7/173

H04Q 7/38

H04N 5/44

H04N 5/46

H04N 7/24

(21)Application number : 10-093647 (71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 06.04.1998 (72)Inventor : SUDO KAZUO

(54) VIDEO INFORMATION TRANSMISSION/RECEPTION SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a video information transmission/reception system that receives not only a ground wave broadcast but also video information other than the ground wave broadcast at an outdoor place.

SOLUTION: A video information reception instruction means 11 instructs reception of video information by means of a radio wave. A video information decoding means 12 applies expansion control to compressed video information received as a radio wave to decode the video information. A monitor control means 13 controls monitoring of the decoded video information. An access signal generating means 21 generates an access signal to apply access control to a device 3 that outputs the instructed video information. A compressed video information generating means 22 compresses the video information generated from the device 3 operated by the access signal to generate compressed video

information. A compressed video information transmission means 23 sends the compressed video information to a video information receiver 10.

LEGAL STATUS [Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

* NOTICES *

JP0 and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] In an image and the image information transceiver system which transmit and receive the image information containing voice An image information reception directions means to perform reception directions of said image information on radio, and an image information restoration means to perform expanding control of compression image information which carried out wireless reception, and to restore said image information, the monitor control means which performs monitor control of said restored image information -- since -- with the image information receiving set of the pocket mold constituted An access signal generation means to generate the access signal for performing the access control of the device which outputs said directed image information, A compression image information generation means to compress said image information outputted from said device which operated with said access signal, and to generate compression image information, a compression image

information transmitting means to transmit said compression image information to said image information receiving set -- since -- the image information transceiver system characterized by having the image information sending set constituted.

[Claim 2] Said image information receiving set is an image information transceiver system according to claim 1 characterized by performing the reception control of said image information using the high-speed data transmission of a portable telephone.

[Claim 3] Said image information receiving set is an image information transceiver system according to claim 1 characterized by receiving terrestrial broadcasting, satellite broadcasting service, cable television broadcast, or VTR as said image information.

[Claim 4] Said access signal generation means is an image information transceiver system according to claim 1 characterized by for infrared radiation generating said access signal and performing remote control of said device.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] Especially this invention relates to an image and the image information transceiver system which transmit and receive the image information containing voice about an image information transceiver system.

[0002]

[Description of the Prior Art] It follows on development of an information society in recent years, and image information communication service has been diversifying and developing increasingly.

[0003] For example, advanced features of the many media using satellites, such as BS broadcast and CS broadcasting, and many channelization, high-definition-izing called utilization of a high definition television or data broadcasting, interactive broadcast, etc. are mentioned.

[0004] On the other hand, also to the receiving set of television broadcasting, carrying is possible, and the miniaturized television set is put on the market and he can watch television broadcasting not only on indoor but on the outdoors.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, by the above conventional pocket mold television broadcasting receiving sets, only terrestrial broadcasting could receive a picture and neither BS broadcast nor satellite broadcasting service like CS broadcasting was able to be televised. Moreover, similarly it was

not able to see outdoors to video, cable television broadcast, etc. which were recorded on videotape using the pocket mold television broadcasting receiving set.

[0006] This invention is made in view of such a point, and it aims at offering the image information transceiver system which can receive not only terrestrial broadcasting but image information other than terrestrial broadcasting outdoors.

[0007]

[Means for Solving the Problem] In the image information transceiver system which transmits and receives the image information containing an image and voice in order to solve the above-mentioned technical problem in this invention

An image information reception directions means to perform reception directions of said image information on radio, and an image information restoration means to perform expanding control of compression image information which carried out wireless reception, and to restore said image information, the monitor control means which performs monitor control of said restored image information -- since -- with the image information receiving set of the pocket mold constituted

An access signal generation means to generate the access signal for performing the access control of the device which outputs said directed image information,

A compression image information generation means to compress said image information outputted from said device which operated with said access signal,

and to generate compression image information, a compression image information transmitting means to transmit said compression image information to said image information receiving set -- since -- the image information transceiver system characterized by having the image information sending set constituted is offered.

[0008] Here, an image information reception directions means performs reception directions of image information on radio. An image information restoration means performs expanding control of compression image information which carried out wireless reception, and restores image information.

A monitor control means performs monitor control of the restored image information. An access signal generation means generates the access signal for performing the access control of the device which outputs the directed image information. A compression image information generation means compresses the image information outputted from the device which operated with the access signal, and generates compression image information. A compression image information transmitting means transmits compression image information to an image information receiving set.

[0009]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the gestalt of operation of this invention is explained with reference to a drawing. Drawing 1 is the principle Fig. of the

image information transceiver system of this invention.

[0010] The image information transceiver system 1 consists of the image information receiving sets 10 and the image information sending sets 20 of a pocket mold. The image information receiving set 10 is connected with base station 2a by wireless. And the image information sending set 20 connects with base station 2a and a public network 2.

[0011] Moreover, the image information receiving set 10 performs the reception control of image information using the high-speed data transmission of a portable telephone. In addition, image information here means the information containing an image and voice.

[0012] The image information reception directions means 11 performs reception directions of image information on radio. As reception directions, classes of image information to receive, such as satellite broadcasting service and VTR, are directed. The image information restoration means 12 performs expanding control of compression image information which carried out wireless reception, and restores image information.

[0013] The monitor control means 13 performs monitor control of the restored image information. That is, an image is displayed on LCD and voice is outputted from a loudspeaker. The access signal generation means 21 generates the access signal for performing the access control of the device 3 which outputs the

image information directed with the image information receiving set 10.

[0014] The access signal generation means 21 consists of infrared light emitting devices etc., outputs infrared radiation as an access signal, and performs remote control of a device 3. Moreover, it corresponds to domestic VTR, a broadcasting satellite tuner, CS tuner, a cable television decoder, etc. in a device 3. By a diagram, television to which the antenna for ground waves, the antenna for satellites, and VTR were connected is illustrated as a device 3.

[0015] The compression image information generation means 22 receives and compresses the image information outputted from the device 3 which operated with the access signal, and generates compression image information. The compression image information transmitting means 23 transmits compression image information to the image information receiving set 10 through a public network 2 and base station 2a.

[0016] Next, operations sequence is explained. Drawing 2 is a flow chart which shows the operations sequence of the image information transceiver system 1 of this invention.

[S1] The image information reception directions means 11 performs reception directions of image information on radio.

[S2] The access signal generation means 21 generates the access signal for performing the access control of the device 3 which outputs the directed image

information.

[S3] The compression image information generation means 22 compresses the image information outputted from the device 3 which operated with the access signal, and generates compression image information.

[S4] The compression image information transmitting means 23 transmits compression image information to the image information receiving set 10.

[S5] The image information restoration means 12 performs expanding control of compression image information which carried out wireless reception, and restores image information.

[S6] The monitor control means 13 performs monitor control of the restored image information.

[0017] Next, the configuration of the image information receiving set 10 is explained. Drawing 3 is drawing showing the configuration of the image information receiving set 10. The image information receiving set 10 can be used also as a portable telephone.

[0018] Here, in the image information reception directions means 11, to image information restoration of the image information restoration means 12, the monitor control means 13 corresponds to CPU11a and key 11b at LCD driver 13a at image-processing IC12a, ECC (ErrorCorrecting Code) decoder 12b, and SRAM12c.

[0019] First, microphone 10a changes into an analog signal the voice which the user inputted about a transmitting system. AD converter 10b performs an AD translation, and changes this analog signal into a digital signal.

[0020] Codec 10c performs speech compression of the digital signal outputted from AD converter 10b, and generates a speech compression signal. A channel coder / decoder 10d, a speech compression signal is coded to the channel configuration decided by radio system.

[0021] A modulator / demodulator 10e modulates the coded signal, and generates a modulating signal. 10f of the RF sections changes and amplifies a modulating signal to a radio frequency, and they transmit from antenna 10g.

[0022] About a receiving system, 10f of the RF sections performs the magnification and frequency conversion of an electric wave which were received by antenna 10g. A modulator / demodulator 10e restores to the signal outputted from 10f of the RF sections, and generates a recovery signal.

[0023] A channel coder / decoder 10d, decoding of the recovery signal is carried out and it reconstitutes as voice decode data. Codec 10c performs voice expanding of voice decode data.

[0024] 10h of DA converters changes into an analog signal the signal by which voice expanding was carried out. Loudspeaker 10i outputs voice. Moreover, actuation of dispatch of a telephone, image information reception directions, etc.

is controlled by CPU11a through key 11b. The reinforcement of an electric wave, the telephone number, etc. are displayed on LCD10j.

[0025] CPU11a connects with flash memory 10k and SRAM10m through a bus. Flash memory 10k memorizes the registration number of telephone, a telephone directory, etc. SRAM10m memorizes various established states, voice memory, etc.

[0026] When carrying out the monitor of the image, an error correction is performed for the image data which received by ECC decoder 12b. Image-processing IC12a elongates the image data after an error correction. And LCD driver 13a drives LCD10n, and displays an image. In addition, SRAM12c is for making data memorize temporarily, when performing an error correction.

[0027] Next, the configuration of the image information sending set 20 is explained. Drawing 4 is drawing showing the configuration of the image information sending set 20. In the access signal generation means 21, the compression image information generation means 22 corresponds to picture compression section 22a and speech compression section 22b, and the compression image information transmitting means 23 corresponds to controller 21a and infrared light emitting device 21b at interface section 23a.

[0028] Interface section 23a performs interface control of the image information and data communication which are performed with the image information

receiving set 10. Controller 21a changes the image information reception directions transmitted from the image information receiving set 10 into the access signal of the device 3 which should be controlled. This access signal is infrared radiation, performs luminescence control of infrared light emitting device 21b, and operates a device 3 by remote control.

[0029] Moreover, the image which constitutes the image information outputted from the device 3 which operates with an access signal is inputted into a terminal t1. Picture compression section 22a carries out picture compression of the inputted image information. Interface section 23a transmits the image information by which picture compression was carried out to the image information receiving set 10.

[0030] Moreover, the voice which constitutes the image information outputted from the device 3 which operates with an access signal is inputted into a terminal t2. Speech compression section 22b carries out the band compression of the inputted speech information. Interface section 23a transmits the speech information by which band compression was carried out to the image information receiving set 10.

[0031] It constituted from an image information receiving set 10 which performs expanding control of the image information sending set 20 which the image information transceiver system 1 of this invention compresses the image

information outputted from a device 3, and is transmitted, and the compression image information which performed reception directions of image information on radio, and carried out wireless reception, restores image information as explained above, and carries out a monitor.

[0032] Thereby, to the image information on an indoor television tuner, indoor VTR, etc., if it is in the service area of the high-speed data transmission of a portable telephone, it becomes possible anywhere to carry out a monitor outdoors.

[0033] In addition, although considered as the configuration which prepared the function of the image information receiving set 10 in the portable telephone in the above-mentioned explanation, the function of the image information receiving set 10 may be prepared in pocket mold information communication equipment for individuals like PDA (Personal Digital Assistants).

[0034]

[Effect of the Invention] It constituted from an image information receiving set which performs expanding control of the image information sending set which the image information transceiver system of this invention compresses the image information outputted from a device, and is transmitted, and the compression image information which performed reception directions of image information on radio, and carried out wireless reception, restores image

information as explained above, and carries out monitor control. Thereby, it becomes possible to carry out the monitor of the image information on an indoor television tuner, indoor VTR, etc. outdoors.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the principle Fig. of the image information transceiver system of this invention.

[Drawing 2] It is the flow chart which shows the operations sequence of the image information transceiver system of this invention.

[Drawing 3] It is drawing showing the configuration of an image information receiving set.

[Drawing 4] It is drawing showing the configuration of an image information sending set.

[Description of Notations]

1 [.. A device, 10 / .. An image information receiving set, 11 / .. An image information reception directions means, 12 / .. An image information restoration means 13 / .. A monitor control means, 20 / .. An image information sending set,

21 / .. An access signal generation means 22 / .. A compression image
information generation means, 23 / .. Compression image information
transmitting means.] An image information transceiver system, 2 .. A public
network, 2a .. A base station, 3